

# Largest Black SubRectangle

- Một hình chữ nhật kích thước  $n \times m$  được chia thành các ô vuông con  $1 \times 1$  với 2 màu đen hoặc trắng. Hình chữ nhật được biểu diễn bởi ma trận  $A(n \times m)$  trong đó  $A(i, j) = 1$  có nghĩa ô hàng  $i$ , cột  $j$  là ô đen và  $A(i, j) = 0$  có nghĩa ô vuông hàng  $i$  cột  $j$  là ô trắng.
- Hãy xác định hình chữ nhật con của bảng đã cho bao gồm toàn ô đen và có diện tích lớn nhất.
- **Dữ liệu**
  - Dòng 1: chứa số nguyên dương  $n$  và  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ )
  - Dòng  $i+1$  ( $i = 1, \dots, n$ ): chứa hàng thứ  $i$  của ma trận  $A$
- **Kết quả**
  - Ghi ra diện tích của hình chữ nhật lớn nhất tìm được
- Example

stdin	stdout
4 4 0 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 1 0	6